

浅析临床移动信息系统的功能及效果

文 叶建平

摘要

临床移动信息系统具有移动性、及时性、客观性等特点,这些特点为预防临床差错、实现临床信息的实时共享、加强对医疗过程的监控和管理等方面提供了很好的支持。

Abstract: Mobile Clinical Information System follows the principles of mobility, timeliness, objectivity. These principles strongly support prevention of clinical errors, real time sharing data, monitoring and management of medical process.

【关键词】无线 移动信息系统

Key words: WLAN; Mobile Clinical Information System

1引言

随着医疗信息化的发展,无论医生还是护士在整个治疗过程中,所有的环节都是以“病人信息”为中心。十多年来 HIS (Hospital Information System, 医院信息系统) 系统的发展在一定程度上,提高了医护对信息的处理和响应,随着医疗水平的提高、业务量的增加以及信息化在医疗中的应用逐步深化,传统的有线网络和终端,已无法充分满足现代医疗对信息处理及时性、客观性、移动性等要求。

2目前基于有线网络环境的HIS系统有以下缺陷

(1) HIS 系统中无法记录每一条医嘱的实际执行情况,不利于医疗过程质量控制和责任归属;

(2) 护士在采集病人体征信息和记录质量情况只能先写在纸上,再利用护士工作站进行录入,不仅工作效率低下,而且容易产生错误;

(3) 医护人员之间的信息沟通不够及时,

医生无法第一时间获取护士收集的病人信息,影响了第一时间进行临床决策的响应;

(4) 在病人治疗过程中,多种因素干扰了病人身份的确认,容易产生医疗差错;

基于无线网络和各种移动终端(PDA、平板电脑、移动查房车等)的临床移动信息系统应用能够满足临床医护对于信息的需求,有利于提高工作效率,方便管理部门对医疗过程的监控,加强对医疗安全的管理,是弥补传统 HIS 缺陷的有效手段。临床移动信息系统主要包括医生工作站和护士工作站。

3临床信息系统的作用

医生工作站主要提供给医生使用,可以满足医生查房时的所有工作需求。医生工作站可以部署在平板电脑或者移动查房车上。可提供如下功能:

(1) 信息查询: 可以核对病人的住院信息,如住院号、姓名、诊断,也可查看病人的体征信息,包括提问、心率、血压、体重、出入量等;

(2) 开医嘱: 医生可以在无线覆盖的任何地点及时输入医嘱内容、选择医嘱使用频次,也可以及时停用或者作废医嘱;

(3) 报告查询: 医生可以在查房时,通过移动终端及时调阅病人的各种检验、检查报告;

(4) 病历查看: 医生可以在查房时,及时查看到病人的病历,包括病案首页和病程记录等;

护士工作站是提供给护士使用的,可以满足护士日常的所有工作需求,移动护士工作站可部署在 PDA 上,主要功能有:

(1) 信息查询: 护士可实时查看病人的基本信息,并以显著的方式标明病人的护理级别、病情、以及是否发烧等相关信息;

(2) 生命体征录入: 护士能够在病人病

床旁边实时采集记录病人的体温、心率、呼吸、血压、出入量、神智信息等各项指标;

(3) 医嘱执行: 护士能够在病人床边核对并执行医嘱,并且在执行医嘱时记录医嘱执行时间、执行护士等信息;

(4) 智能提示: 系统能够根据病人护理等级、危重状态等,结合医院的规定,自动计算出病人需要测量体征的时间点;

(5) 报告查询: 可以通过移动终端及时调阅病人的各种检验、检查报告;

(6) 入院评估: 护士能够在床边对入院病人进行评估工作;

4小结

通过临床移动信息系统的部署,可以通过对病人的腕带扫描确认病人的身份和基本信息,保证给药对象的正确性;应用 PDA 实现数据的一次性采集,电子表格自动生成等操作,从而避免了因多次转抄引发的低效率和错误,有效预防和减少临床的差错;通过移动终端,医护之间可以不受时间地点的限制传递必要的信息,实现临床实时信息在医护人员之间的共享;以移动终端实时采集、记录代替纸张记录医疗过程,将具体工作责任跟踪到人,记录医嘱执行的准确时间,为绩效评估提供具有说服力的数据和基础,避免了责任推诿、延时补漏现象的发生,方便了管理部门对临床医疗过程的监控和管理。

建设数字化医院是医院快速发展的必要手段和途径,基于无线网络和各种移动终端的临床移动信息系统可以显著提高医护人员的工作时效和服务水平,有效减少临床差错的发生。

作者单位

厦门大学附属第一医院计算机中心 福建省厦门市 361003